SAMSUNG

SyncMaster 210T
SyncMaster 240T

Monitor TFT-LCD

Instrucciones
para el usuario

IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Contenido

Instrucciones de seguridad 2
Desempaquetar el monitor 3
Montaje del Monitor LCD 4
- Instalación de una estación de trabajo ergonómica 4
  - Ubicación del monitor 4
  - Altura de la estación de trabajo 4
  - Ángulo de visión 4
- Ranura de seguridad Kensington 4
- Conectar el monitor LCD 5
- Conectar y Listo 6
- Instalar el controlador de vídeo 6
- Autocomprobación de funcionamiento (Self-Test Feature Check) 6
- Acceso a la Ayuda 7
- Tiempo de calentamiento 7

Ajuste del Monitor LCD 8
- Controles del usuario 8
- Guardado automático 9
- Funciones de acceso directo 10
  - Bloqueo/Desbloqueo del OSD 10
- La muestra de pantalla (OSD) 11
  - Acceso al sistema de menús 11
  - Funciones y ajustes del OSD 12
  - Por mando a distancia 19

Apéndice 20
- PowerSaver 20
- Solución de problemas 21
- Especificaciones 23
- Asignación de los conectores 24
- Modos de pantalla 25
- Cambiar la base 26
  - Retirar la base 26
  - Cómo montar una base 27
- Mantenimiento de LCD 27

Instrucciones de seguridad

1. Antes de conectar el cable de alimentación de c.a. al adaptador de c.c., asegúrese de que el voltaje del adaptador de c.c. se corresponde con el voltaje de la energía eléctrica de su zona.
2. Nunca inserte objetos metálicos en las aberturas del mueble del monitor de Liquid Cristal Display (LCD). Esto podría crear riesgos de sacudidas eléctricas.
3. Para evitar una sacudida eléctrica, nunca toque el interior de la LCD Monitor. Solamente un técnico cualificado deberá abrir el compartimento de la LCD Monitor.
4. Nunca use la LCD Monitor si el cable de alimentación eléctrica está dañado. No debe permitir que se apoyen objetos sobre dicho cable y manténgalo alejado de áreas en las que se pueda tropezar con él.
5. Al desenchufar la LCD Monitor, asegúrese de tirar del enchufe, no del cable.
6. Las aberturas en el mueble de la LCD Monitor tienen la finalidad de ventilar su interior. Para prevenir el recalentamiento, estas aberturas no deben ser bloqueadas o cubiertas. Evite colocar la LCD Monitor sobre una superficie blanda tal como una cama, un sofá o alfombra ya que esto podría obstruir la ventilación a través de las aberturas del fondo del mueble. Si la LCD Monitor está colocada en una librería o cualquier otro espacio cerrado, asegúrese de que exista una ventilación adecuada.
7. Coloque la LCD Monitor en un lugar que tenga el mínimo de humedad y de polvo.
8. No exponga la LCD Monitor a la lluvia y no la utilice cerca del agua (en cocinas, cerca de piscinas, etc.). Si la LCD Monitor se mojara accidentalmente, desconéctela inmediatamente y llame a un distribuidor autorizado. La LCD Monitor se puede limpiar con un paño húmedo, pero asegúrese de desconectarla antes.
9. Coloque la LCD Monitor sobre una superficie sólida y trátela con cuidado. La pantalla está compuesta por un vidrio muy fino cubierto por una capa frontal de plástico que se puede dañar si se cae, se la golpea o se somete a presiones. No limpie el panel frontal con materiales de tipo acético (como la acetona), alcohol etílico, tolueno, ácido etílico, metilo ni cloruros, ya que podrían dañar el panel.
10. Coloque la LCD Monitor lo más cerca posible de un enchufe de c.a.
11. Si la LCD Monitor no funciona normalmente – (particularmente si se perciben ruidos u olores anormales) – desconéctela inmediatamente y contacte con un distribuidor autorizado o un centro de asistencia técnica.
12. Las temperaturas altas pueden causar problemas. No trate de usar la LCD Monitor bajo la acción directa del sol y manténgala alejado de calentadores, estufas, chimeneas y otras fuentes de calor.
13. Desenchufe la LCD Monitor si no va a utilizarla durante un período prolongado de tiempo.
14. Desenchufe la LCD Monitor de la alimentación c.a. antes de realizar cualquier mantenimiento.

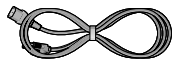
PRECAUCIÓN
RIESGO DE SACUDIDA ELÉCTRICA
NO ABRIR

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS, NO DESMONTE LAS TAPAS DEL EQUIPO. EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS MANTENIBLES POR EL USUARIO. EL SERVICIO DEBE SER HECHO POR PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO.

Desempaquetar el monitor

Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyen con el monitor. Si faltara alguno de ellos, póngase en contacto con su proveedor.

CD de instalación



Cable de alimentación

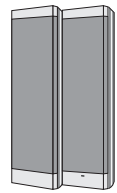
Tarjeta de garantía
(No sisponible en todas las zonas)

Mando a distancia

Monitor

Manual

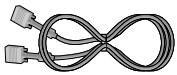
Bateríes
(AAA x 2)



Altavoz (opcional)

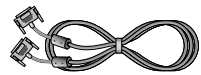
Adaptador de c.c

Cable RCA



Cable de señal con conector D-Sub de 15 patillas

Cable S-VHS



Cable de señal con conector DVI-D

Instalación de una estación de trabajo ergonómica

Antes de instalar el monitor, tenga en cuenta los siguientes consejos.

Ubicación del monitor

Elija una posición que exponga el monitor a la mínima reflexión de luces o ventanas, normalmente formando ángulo recto con las ventanas.

Altura de la estación de trabajo

Coloque el monitor de Liquid Cristal Display (LCD) de forma que la parte superior de la pantalla quede ligeramente por debajo de su línea de visión cuando se encuentre sentado.

Ángulo de visión

Incline el monitor hasta que obtenga una posición de trabajo cómoda. Se puede obtener el mejor ángulo de visión con AutoAngleq™ , incluido con el **Colorific® software** adjunto. Instale el programa para lograr el mejor ajuste del ángulo de visión.

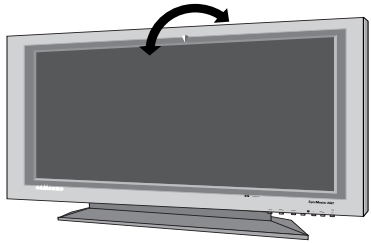


Figura 1. Girar la pantalla

Ranura de seguridad Kensington

Este monitor le ofrece la oportunidad de insertar un dispositivo de seguridad de tipo Kensington. La llave Kensington no está incluida. Consulte la documentación de su dispositivo de bloqueo para conocer las instrucciones de instalación.

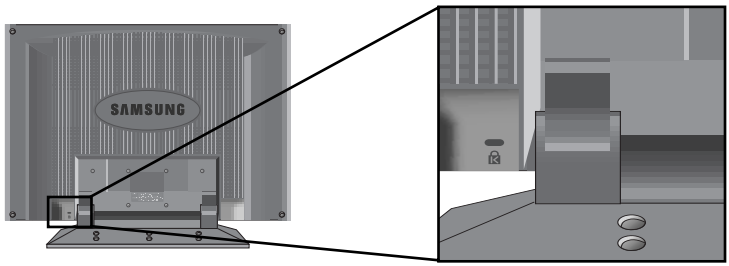


Figura 2. Ubicación de la ranura de seguridad de tipo Kensington

Conectar el monitor LCD

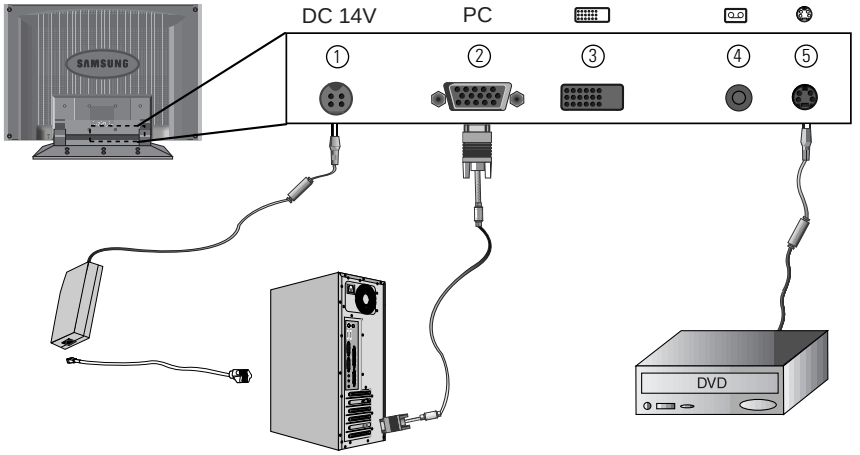


Figura 3. Conexión de los cables

1. Conecte el cable alimentación al adaptador DC y conecte el adaptador al conector DC14V de la parte trasera del monitor.
2. Conecte el cable de señal analógica de vídeo del PC a ②.
3. Conecte el cable RCA de los dispositivos de vídeo externos, del tipo de VCR, DVD, y cámara de vídeo a ④.
4. Conecte el cable S-Video de dispositivos de video externos, del tipo de VCR, DVD, y cámara de vídeo a ⑤.
5. Si dispone de un adaptador de gráficos de vídeo compatible con DVI conecte el cable de vídeo DVI del PC a ③.
6. Encienda el monitor, y encienda el ordenador.
7. Ahora, instale el controlador del monitor con el CD que se incluye.
8. La resolución recomendada para SyncMaster240T es WUXGA, 1920 x 1200.

NOTA: Aunque el monitor ha sido diseñado para ser compatible con una amplia variedad de adaptadores de vídeo de uso común, es el modo WUXGA, 1920x1200 el que precisa especial cuidado. Ya que no existe ningún estándar industrial para el modo WUXGA, los fabricantes de adaptadores de video estan utilizado diferentes configuraciones que hacen que el monitor haga falsas interpretaciones del modo de vídeo. Si la calidad de la imagen es baja cuando se utilizan los modos UXGA o WUXGA, compruebe lo siguiente.

1. Modo UXGA identificado como modo WUXGA
   – Toque el botón "MENU" y seleccione el icono de información "Hz"
   – Lea la información y asegurese de que el modo de video indica "1600x1200"
   – Si no aparece la resolucion, el monitor está en el modo WUXGA.

2. Modo WUXGA identificado como UXGA
   – Toque el botón "MENU" y seleccione el icono de información "HZ".

– Lea la información y asegúrese de que el modo de vídeo indica sólo "H_Sync... V_Sync..." sin mencionar la resolución.

– Si se muestra 1600x1200, el monitor está en el modo UXGA.

Si se produce lo anterior, siga los pasos que se indican para solucionar el problema.

1. Toque el botón "MENU" para visualizar la ventana OSD.

2. Selección el menú "Hz".

3. Pulse el botón "MENU" siete veces al tiempo que se mantiene el menú destacado "Hz".

4. Se cambiará el modo visualizado del monitor de UXGA a WUXGA, o de WUXGA a UXGA, dependiendo del modo en que se encuentre.

Conectar y Listo

La adopción de la nueva solución Conectar y listo **VESA®** elimina los largos y complejos procesos de instalación. Le permite instalar el monitor en sistemas compatibles con Conectar y Listo sin las dificultades y la confusión que suelen ser habituales. Su PC puede identificar el monitor y configurarse fácilmente para utilizarlo. Este monitor transmite automáticamente al PC sus datos Extended Display Identification (EDID) mediante protocolos Display Data Channel (DDC), de forma que su PC pueda configurarse automáticamente para utilizar la pantalla de panel plano. Si la computadora necesitara un controlador de vídeo, siga las siguientes instrucciones de acuerdo con el sistema operativo que utilice.

Instalar el controlador de vídeo

El CD que acompaña a este producto contiene los controladores necesarios para la instalación del monitor. Para más información, lea las instrucciones de instalación de controladores que se incluyen en el paquete del CD.

Autocomprobación de funcionamiento
(Self-Test Feature Check)

El monitor proporciona una función de autocomprobación que le permite comprobar si el monitor funciona correctamente. Asegúrese de que el PC se selecciona como fuente primaria comprobando si el indicador LED de fuente etiquetado con "PC" está encendido. Si ha conectado correctamente el monitor y el ordenador pero la pantalla del monitor sigue en blanco y el indicador de energia parpadea, ejecute el autochequeo del monitor siguiendo estos pasos:

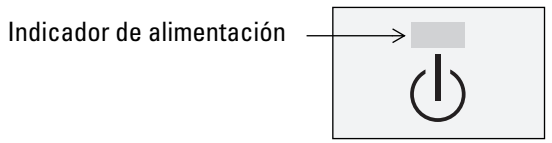


Figura 4. Indicador de alimentación

1 Apague el equipo y el monitor.

2 Desconecte el cable de vídeo del PC o de la tarjeta de vídeo.

3 Encienda el monitor.

Si el monitor funciona correctamente, verá un recuadro blanco con un mensaje de error "Comprobar Cable de Señal" de color rojo.

Figura 5. Pantalla de autocomprobación del monitor

* Muestra que la fuente original no está conectada con Analógico, Digital, Video o S-Video.

Este recuadro aparece durante el funcionamiento normal si se desconecta el cable del vídeo o si está dañado.

4 Apague el monitor y vuelva a conectar el cable de vídeo; después encienda la computadora y el monitor.

Si la LCD sigue en blanco después de ejecutar el procedimiento anterior, compruebe el controlador de vídeo y el PC; la LCD funciona correctamente.

Acceso a la Ayuda

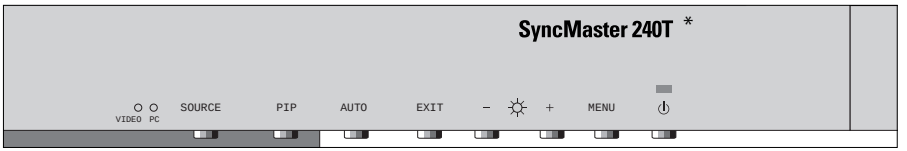
Si el monitor no presenta ninguna imagen, compruebe las conexiones de los cables y consulte "Solución de problemas" en la página 21. Si experimenta dificultades con la calidad de la imagen visualizada, ejecute Auto Adjustment (ajuste automático) pulsando el botón de control "AUTO". Puede consultar "Ajuste del monitor LCD" en la página 8 o "Localización de averías" en la página 21.

Tiempo de calentamiento

Todos los monitores LCD necesitan cierto tiempo para llegar a su estabilidad térmica la primera vez que se encienden, todos los días. Por tanto, para conseguir el más preciso ajuste de sus parámetros, deje que el monitor LCD se caliente (esté encendido) durante al menos 20 minutos antes de hacer cualquier ajuste.

Controles del usuario

El monitor de panel plano le permite ajustar fácilmente las características de la imagen que presenta. Todos estos ajustes se efectúan utilizando los botones de control de la parte delantera de la LCD. A medida que use los botones para realizar los ajustes deseados, el sistema de OSD le indicará los valores numéricos de loscambios efectuados.



* 21" : SyncMaster 210T

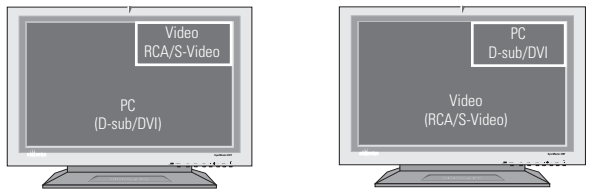
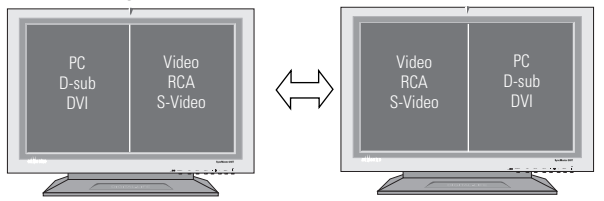
Figura 6. Ubicación de los controles del usuario

No.	Nombre	Descripción
1	**Source**	■ Selecciona fuente de vídeo. ■ Los LED indicadores de dos fuentes de la izquierda del botón de control indican la fuente de video que está activa.
2	**PIP**	■ Activa directamente la ventana PIP(Picture-in-Picture). ■ PIP para vídeo de pantalla completa. ■ PIP off.
3	**Auto**	■ Utilice este botón para optimizar la calidad de imagen automáticamente. ■ La función "Ajuste Automat" afecta a los parámetros siguientes: Fina, gruesa y posicioón de imagen.
4	**Exit**	■ Sale de los menús y submenús. ■ Sale del sistema OSD . ■ Apague el PIP.
5	**Menu**	■ Abre el OSD y selecciona la función destacada.
6	**Power**	■ Enciende y apaga el monitor. ■ Indica el estado del monitor. -Verde : Funcionamiento normal. -Ambar : Modo de ahorro de energía o cable de señal desconectado.

No.	Nombre	Descripción
7	– ☼ +	■ Mueve el selector a derecha o izquierda en el OSD. ■ Aumenta o reduce el brillo. ■ Incrementa o reduce los valores de la función seleccionada.

Guardado automático

Cada vez que abra el sistema OSD y deje una ventana de ajuste activada durante más de tres segundos sin presionar un botón, el monitor almacenará automáticamente los ajustes elegidos. Estos cambios se almacenarán en la zona del usuario del monitor.
El monitor puede guardar ajustes para hasta 4 modos de usuario. El monitor puede tener ajuste para hasta 4 modos de usuario. Tiene 13 modos preconfigurados en fábrica o modos precargadoas para 210T (15 para 240T) uno para cada frecuencia de señal, según se muestra en la tabla 7 de la pagina 25. Si no necesita realizar ajustes, el OSD desaparece y el monitor no guarda ningún cambio.

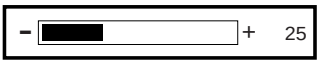
Función	Descriptión
SOURCE	■ Use este botón para cambiar una fuente de vídeo ■ Las fuentes de vídeo se cambian en el orden siguiente: D-sub ⇨ DVI ⇨ RCA ⇨ S-VIDEO ■ Video: RCA/S-Video PC: D-Sub/DVI (Analogico/Digital)
PIP	■ Use este botón para ver PC y vídeo al mismo tiempo con PC o video en una pequena ventana superpuesta sobre el PC o video.  *Cuando se activa PBP, Picture-By-Picture, el botón PIP realiza "Cambio de imagen." 

Función	Descriptión
AUTO	■ Use este botón para optimizar la calidad de imagen automáticamente. ■ "Ajuste Automat" actúa de acuerdo con los siguientes parámetros: Fino, ■ Grueso, y posición de imagen.
EXIT	■ Sale de menús y submenús. ■ Sale del sistema OSD. ■ Desactiva el PIP.
–/+	■ Use este botón para cambiar el Brillo ■ Con el OSD activo, utilice los botones "–" y "+" para navegar por los menús.
MENU	■ Utilice este boón para visualizar el menú "OSD".
POWER	■ Use este botón para encender y apagar el monitor.

Funciones de acceso directo

Brillo

Siga estas instrucciones para ajustar el brillo.



1 Con el menú apagado, pulse el botón "–" o "+" para visualizar el menú de ajuste de brillo.

2 Pulse el botón "+" para incrementar el brillo; pulse el botón "–" para reducir el brillo.

Bloqueo/Desbloqueo del OSD

Esta función le permite fijar los valores actuales para que no puedan cambiarse de forma inadvertida, al tiempo que le permite ajustar el brillo, contraste, canal y volumen. Se pueden desbloquear los controles OSD en cualquier momento usando el mismo procedimiento.

Con la pantalla **OSD** desactivada, mantenga pulsado el botón **Menú** al menos durante 5 segundos para bloquear o desbloquear los botones. Cuando estén bloqueados, se mostrará el mensaje 'Fijado!' en la parte inferior de cada menú OSD, con las excepciones de las pantallas siguientes:

- Brillo
- Contraste

La muestra de pantalla (OSD)

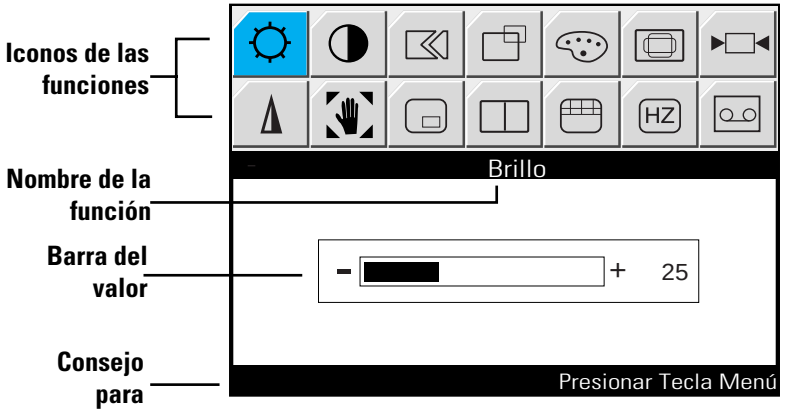


Figura 7. La muestra de pantalla (OSD)

Acceso al sistema de menús

1 Con el OSD desactivado, pulse el botón **Menu** para abrirlo y visualizar el menú OSD principal.

2 Use los botones "– , + " para pasar de una función a otra. Según cambia de un icono a otro, cambian los nombres de función para reflejar la función o grupo de funciones representados por ese icono. Vea en la Tabla 1 el inicio de la página de texto para ver una lista completa de todas las funciones de que se dispone en el monitor.

3 Pulse el botón **Menu** una vez para activar la función destacada, y siga los Consejos para seleccionar la función y ajustar el valor.

4 Utilice los botones "–" y "+" para seleccionar el submenú y pulse el botón **Menu** para activar el submenú seleccionado.

5 Tras seleccionar una función, utilice los botones "–" y "+" para realizar los ajustes necesarios. La barra de configuración se mueve y el indicador de valores numéricos cambia para reflejar los ajustes.

NOTA: El indicador de valor numérico sirve sólo como punto de referencia y no tiene nada que ver con la medida.

6 Pulse el botón **Exit** un par de veces para volver al menú principal y seleccionar otra función o salir del OSD.

Funciones y ajustes del OSD

Tabla 1. Controles de pantalla

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función – +
☼	**Brillo**	Cambia la intensidad global de la luz en las imágenes que se están visualizando.
◑	**Contraste**	Cambia la proporción de la intensidad de luz entre el blanco más brillante y el negro más oscuro. Si el valor "CONTRASTE" se pone demasiado alto, se produce una saturación del color con la consiguiente pérdida de detalles. Funciona sólo con fuente Analógico.
	Fijar la Imagen	Fijar la Imagen se utiliza para un ajuste fino y conseguir la mejor calidad de imagen eliminando los ruidos que crean imágenes inestables que tiemblan y con brillos. Funciona sólo con fuente Analógico.
	■ Ajuste Fino ■ Ajuste Grueso	Los Ajustes Fino y Grueso le permiten hacer un ajuste fino de la calidad de imagen del monitor. Utilice los botones "–" y "+" para configurar los valores correspondientes para eliminar o reducir el ruido vertical y horizontal mostrado en las Figura A y Figura B, respectivamente. Figura A: Figura B:

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función – +
	■ Ajuste Fino ■ Ajuste Grueso	Aunque "Ajuste Automat" encuentra automáticamente el valor óptimo de los parámetros Ajuste Fino, asi como Ajuste Grueso, puede ser necesario ajustar esos parámetros manualmente. Se recomienda usar "Ajuste Automat" en primer lugar. Si los resultados del ajuste no son satisfactorios, utilice las funciones de ajuste Ajuste Grueso y Ajuste Fino para lograr los mejores resultados de ajuste. Tenga en cuenta que los ajustes Ajuste Grueso y Ajuste Fino pueden cambiar la anchura de la imagen y afectar a posición de imagen (posición de imagen). Si la imagen es clara aunque está descentrada por un par de pixels, utilice posición de imagen para centrar la imagen.
	Posición Horiz. **Posición Vert** 	■ Cambia la ubicación de la imagen. ■ Si la imagen está descentrada, utilice esta función para centrar la imagen. ■ Funciona sólo con fuente Analógico. ■ Posición Horiz. "–" : Mover a la IZQUIERDA "+" : Mover a la DERECHA ■ Posición Vert. "–" : Mover hacia la parte inferior "+" : Mover hacia la parte superior
	Control del Color	El tono del color se puede cambiar de un blanco azulado a un blanco rojizo. El usuario también puede personalizar los componentes de color individuales.
	■ Modo 1	Blanco rojizo.
	■ Modo 2	Blanco liso.
	■ Modo 3	Blanco azulado.
	■ Modo de Usuario	Personalizable por el usuario.
	■ Reset	Los parámetros de color se sustituyen con los valores por defecto de fábrica.

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

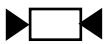
Icono	Menús y submenús	Descripción de la función – +
	Tamaño de Imagen	El ratio de aspecto es la proporción de una resolución vertical contra una horizontal, y varia dependiendo de la resolución de video de entrada. Por ejemplo, 640x480, 800x600 y 1024x768 tienen un ratio de aspecto de 4:3 y 1280x1200 tiene un ratio de aspecto de 5:4. Para visualizar la imagen original sin distorsión geométrica, debe conservarse el ratio de aspecto. El ratio de aspecto de SyncMaster240T es 16:10, es decir, ni 4:3 ni 5:4. Por ello, si la resolución de entrada de la imagen tiene el ratio de aspecto de 4:3 o 5:4, la expansión a 16:10 hace que la imagen se vea más ancha en la dirección horizontal. Esto no es apropiado, especialmente para aquellos que tienen trabajos orientados a do CAD, CAM y Gráficos. Para resolverlo, el control Tamaño de Imagen ofrece tres métodos diferentes de expansión: Ampliac.1, Ampliac.2 y Normal.
		Aviso. No se dispone de esta función para los modos UXGA yWUXGA.
	■ Ampliac.1	Realiza la expansión de la imagen completa sin importar el ratio de aspecto de la resolución de entrada de vídeo.
	■ Ampliac.2	Realiza la expansión de la imagen al tiempo que mantiene la resolución de vídeo original. Generalmente, habrá algún espacio sin llenar en la dirección horizontal.
	■ Normal	No realiza expansión de imagen. En este modo, el vídeo de entrada se visualiza en el centro del monitor tal como es.
	**Recuperar**	Desecha los valores actuales y los cambia con los parámetros correspondientes a los valores por defecto de fábrica. ■ Geometría Cambia los valores de posición Horiz. y posición Vert. con los valores por defecto de fábrica. ■ Color Cambie los valores R,V, y A con los valores por defecto de fábrica. Se inicializará el Modo 1, Modo 2, Modo 3 y Modo de Usuario.

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función – +
	Efecto Imagen	■ Realiza la compensación de calidad de la imagen digital. ■ Cuando una resolución de entrada de vídeo es inferior a 1920x1200 y si se pone Tamaño de Imagen en "Ampliac.1" o "Ampliac.2," dependiendo de la resolución de la entrada de vídeo, la imagen expandida pierde calidad. En este caso, la aplicación del filtro de definición, logrando los Efectos de Compensación de Imagen Digital. Efecto Imagen es aplicable a las señales de vídeo compuestas alimentadas por el conector RCA o S-Video y las señales PC Video alimentadas por el conector D-Sub or DVI. ■ Definido Hace que el aspecto de las imagenes sea mas definido ■ Medio Hace que las imagenes tengan un aspecto mas definido pero no tanto como con "Definido" ■ Barroso La imagen tiene menos nitidez
	■ Zoom	■ Realiza un Zoom Digital. ■ Con el ZOOM se puede ampliar cualquier parte de la imagen y el centro de ampliacion se puede cambiar de forma arbitraria con la funcion PAN. ■ Amplia una imagen ■ Funciona sólo con fuente PC. (No trabaja con modo UXGA & WUXGA.)
	■ Enc.	■ Enc. Horiz. ■ – Mueve la imagen ampliada en la direccion horizontal ■ – Igual que cambiar el centro del ZOOM a la direccion horizontal ■ Enc. Veriz. ■ – Mueve la imagen ampliada a la direccion vertical ■ – Igual que el cambio del centro del ZOOM a la direccion vertical

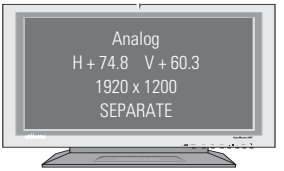
Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función – +
	PIP(Picture-in-Picture)	■ Muestra una pequeña ventana superpuesta en vídeo o PC (consultar página 9) ■ Cuando el video sea una fuente de video de pantalla completa, el PC aparecerá en una pantalla pequeña. Del mismo modo, cuando el PC esté en una fuente de vídeo de pantalla completa, el vídeo aparecerá en una ventana pequeña. ■ El monitor recuerda el estado anterior del vídeo y el PC. De este modo, si el estado anterior era PC era S-Video, se está visualizando el video del PC en pantalla completa, aparecerá S-Video en la ventana PIP. ■ Cuando está activada, la fuente PIP es del vídeo y el vídeo es de S-Video. Si el PC se conecta en analógico o el vídeo se conecta a RCA, cambie la fuente siguiendo el método siguiente. ■ Cuando se toca el botón SOURCE con la función PIP activa, se cambiará la fuente PIP de RCA o S-Video a S-Video o RCA respectivamente, y desde D-Sub o DVI a DVI o D-Sub respectivamente.
	■ Tamaño	Off: Disactiva PIP 1: 400 x 300 2: 640 x 480 3: 800 x 600
	■ Posición	■ Posición Horiz. Cambia la posición de la ventana PIP a la dirección horizontal. ■ Posición Vert. Cambia la posición de la ventana PIP a la dirección vertical.

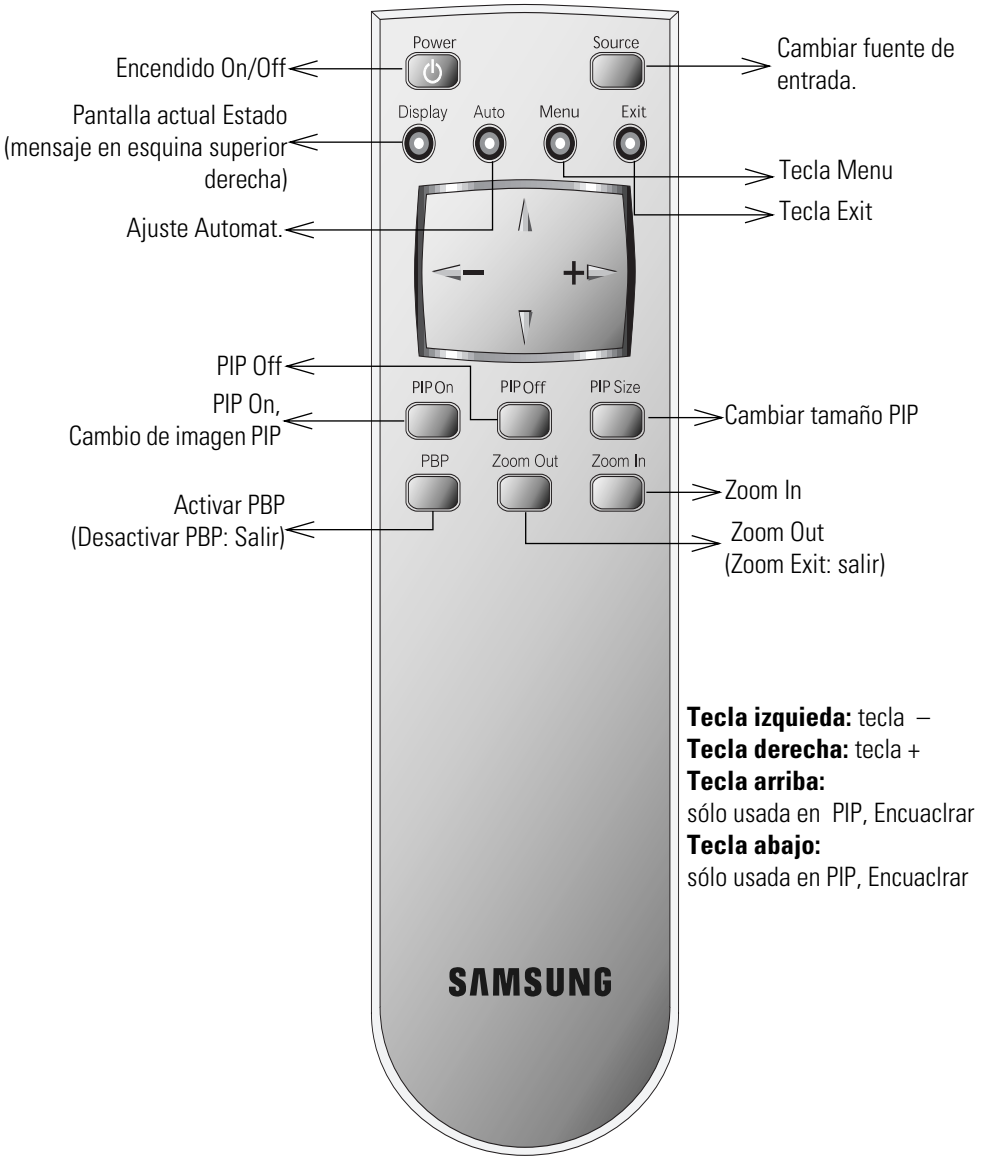
Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función – +
	PBP(Picture by picture)	■ Muestra PC y Video lado por lado. ■ La pantalla del monitor se divide por la mitad y se llena un lado con el PC y el otro con el vídeo. De nuevo, el monitor recuerda el estado anterior del PC y vídeo. De este modo, si el estado anterior del PC es D-Sub y ahora se visualiza RCA en pantalla completa, la señal de vídeo del PC de D-sub y la señal de vídeo compuesta se mostrarán de lado a lado. ■ PBP OFF: Desactiva la función PBP PBP1 PBP2 ■ Entrada de PC 1: Señal de vídeo PC analógica (D-Sub) ■ Entrada de PC 2: Señal de vídeo PC Video Digital (DVI) ■ Entrada de Video 1: Señal de vídeo compuesta normal (RCA) ■ Entrada de Video 2: Señal Super Vídeo (S-Video) ■ El método para el cambio de fuente es el mismo que para PIP.
	Control del Menú	■ Configura la aparición del OSD ■ Idioma – Selecciona un idioma de OSD de los seis disponibles. – English /Deutsch /Español /Français /Italiano /Svenska ■ Tono Medio – Configura la transparencia del fondo del OSD – Utilice los botones "–" y "+ " para ajustar los valores ■ Posición del menú – Coloca la posición de la ventana del OSD – Posición Horiz.: Mueve la ventana OSD a la dirección horizontal – Posición Vert.: Mueve la ventana OSD a la dirección vertical ■ Duración del menú – Establece el tiempo transcurrido antes de la desaparición de la ventana OSD – Las unidades son segundos – Se pueden seleccionar 5 / 10 / 20 / 50 / 200.

Tabla 1. Controles de pantalla (*Continuación*)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función – +
HZ	**Información**	■ Muestra la información de la señal de vídeo actual. ■ La información incluye lo siguiente ■ Tipo de senal de video: Analogico/Digital ■ Tipos Sinc. y frecuencias con polaridades ■ Resolución ■ Ejemplo  ■ El ejemplo mostrado indica lo siguiente. ■ Tipo de señal de vídeo: vídeo analógico PC H_Sync: "+ / + " 74.8 kHz V_Sync: "– / –" 59.8 HZ S/M 210T Resolución: 1600 x 1200 S/M 240T Resolución: 1920 x 1200
	CONTROL DE VIDEO	■ Con frecuencia la caracteristíca de color del Vídeo composite es diferente de una señal de video de PC. ■ Utilice la función de Control de Vídeo para ajustar el color. Característica del vídeo composite independiente del vídeo de PC. ■ Brillo Incrementa o reduce la intensidad de luz del vídeo composite. ■ Contraste Incrementa o reduce el nivel de intensidad de la luz entre el blanco más brillante y el oscuro más oscuro. ■ Saturación Incrementa o reduce la pureza del color. ■ Matiz Cambia el tono de los colores.

Por mando a distancia



Tecla izquieda: tecla –
Tecla derecha: tecla +
Tecla arriba:
sólo usada en PIP, Encuaclrar
Tecla abajo:
sólo usada en PIP, Encuaclrar

PowerSaver

Este monitor posee un sistema de gestión de energía incorporado llamado PowerSaver. Este sistema ahorra energía conmutando el monitor a un modo de bajo consumo cuando el monitor no ha sido utilizado en un periodo establecido de tiempo. Los modos disponibles son "On", "Espera", "Dormido" y "Muy dormido". El sistema PowerSaver funciona con una tarjeta de vídeo instalada en el ordenador que cumple las normas VESA DPMS. Use una utilidad de software instalada en el ordenador para configurar esta función. Para obtener detalles, consulte la tabla 2.

Tabla 2. Modos de ahorro de energía

Estado de Operación	**Operación Normal**	**Power-Saving Function mode (EPA/NUTEK)**		
		Standby Mode	**Modo Dormido Posición A 1**	**Modo Muy dormido Posición A 2**
Sinc. Horizontal Sinc. Vertical Vídeo	Activa Activa Activa	Inactiva Activa Blanco	Activa Inactiva Blanco	Inactiva Inactiva Blanco
Alimentación Indicador	Verde	Ámbar	ÁmbarIntermitente (Intervalo de 0,5 segundos	ÁmbarIntermitente (Intervalo de 1 segundo)
Alimentación Consumo de energía	**210T**: 90W(máximo) **240T**: 95W(máximo)	Menos de 5W	Menos de 5W	Menos de 5W

NOTA: Esta LCD vuelve automáticamente a la operación normal cuando se restablece el sincronismo vertical u horizontal. Esto ocurre cuando se mueve el ratón o se presiona una tecla del teclado.

*Este monitor es de conformidad con EPA ENERGY STAR® y NUTEK cuando se utiliza con un ordenador equipado con la funcionalidad VESA DPMS.

Si desea ahorrar energía, APAGUE el monitor cuando no lo necesite, o cuando no vaya a utilizarlo durante periodos de tiempo prolongados.

NOTA: El consumo máximo de potencia se mide tras dejar el monitor encendido durante 30 minutos, el tiempo necesario para que alcance su estabilidad térmica.

Solución de problemas

Si tiene algún problema al configurar o utilizar el monitor LCD, puede que pueda resolverlo usted mismo. Antes de contactar con el servicio al cliente, intente las soluciones sugeridas apropiadas para cada problema.

Tabla 3. Solución de problemas - imagen

Lo que se ve...	Sugerencia	Referencia
La pantalla está vacía y el indicador de alimentación está apagado	■ Asegúrese de que el cable de alimentación está bien conectado y que el monitor LCD está encendido.	Conexión del monitor LCD, página 5.
Mensaje "Comprobar Cable de Señal"	■ Asegúrese de que el cable de señal está correctamente conectado a las fuentes de PC o video. ■ Asegúrese de que están encendidas las fuentes de PC o video.	Conexión del monitor LCD, página 5.
Mensaje "Sincro. Fuera de Límites"	■ Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de video. ■ Compare estos valores con los datos el Diagrama de Modos de pantalla.	Modos de pantalla, página 25.
La imagen está demasiado clara u oscura	■ Ajuste Brillo el Contraste.	Luminosidad, página 12. Contraste, página 12.
Barras horizontales parecen parpadear, temblar o relucir en la imagen	■ Adjuste la función Sintonía fina.	Fijar le Imagen, Ajuste Fino, página 12.
Barras verticales parecen parpadear, temblar o relucir en la imagen.	■ Adjuste la función Sintonía gruesa y después vuelva a ajustar la función Sintonía fina.	Fijar le Imagen, Ajuste Grueso, página 12. Fijar le Imagen, Ajuste Fino, página 12.

Tabla 3. Solución de problemas - imagen

Lo que se ve...	Sugerencia	Referencia
La inagen está vacía y el indicador de alimentación está ámbar o ámbar intermitente cada 0.5 o 1 segundo	■ El monitor está utilizando el sistema de administración de energía. ■ Mueva el ratón de la computadora o presione una tacla del teclado.	PowerSaver, página 20.
La imagen no es estable y parece que vibra	■ Compruebe que la resolución de la pasntalla y la frecuencia de la computadora o la tarjeta de vídeo están en uno de los modos disponibles para el monitor. En la computadora, compruebe en:Panel de control, Pantalla, Configuración.	Modos de pantalla, página 25.
	■ Si la configuración no es correcta, utilice los programas de la comprtadora para modificarla.	Instalar el controlador de vídeo, página 6.
	NOTA: El monitor acepta funciones de barrido automático dentro del siguiente intervalo de frecuencias:	
	■ Frecuencia horizontal: Frecuencia vertical: Frecuencia máxima de actualización:	Analogico : 30 ~ 93KHz Digital : 30 ~ 81KHz 30 ~ 85 Hz **210T**: 1600 x 1200 **240T**: 1920 x 1200
La imagen no está centrada en la pantalla.	■ Ajuste la posición horizontal y vertical.	Posición-H, página 13. Posición-V, página 13.
Necesita el software del controlador del monitor	■ Descargar el driver de las páginas WWW: http://samsung-monitor.com http://samsungmonitor.com (Sólo USA)	

Especificaciones

Tabla 4. Especificaciones técnicas y ambientales

		210T	240T
Panel	Tamaño Tamaño de la pantalla Tipo Tamaño de poxel Ángulo de visión	21,3" Diagonal 432 (H) x 324 (V) mm a-si TFT activa a-si 0,27 (H) x 0,27 (V) mm 80˚/80˚/80˚/80˚	24,06" Diagonal 518,4 (H) x 324 (V) mm a-si TFT activa a-si 0,27 (H) x 0,27 (V) mm 80˚/80˚/80˚/80˚
* Frecuencia	Horizontal Vertical Colores de la pantalla	Analogico : 30 ~ 93KHz Didital : 30 ~ 81KHz 30 ~ 85Hz 16,777,216 colores	
Resolución de la pantalla	Analógico Digital	1600 x 1200 1280 x 1024	1920 x 1200 1280 x 1024
Señal de entrada	Sincronismo Señal de Vídeo	Vídeo separado H/V, TTL, Positivo o negativo. Vídeo compuesto H/V, TTL, Positivo o negativo. Sinc. en verde 0,3 Vp-p, Negativo. 0,7 Vp-p @ 75 ohm	
Fuente de alimentación	Entrada Salida	CA 100-240 V (50/60Hz) DC 14V/6A	
Consumo de Energía	Ahorro máximo de energia	90 W 5 W	95 W 5 W
Dimensiones/ Peso (W x H x D)	Unidad	549,1 x 228 x 483,4mm/11,3 kg	620,4 x 228 x 483,4mm/13,8 kg
Consideraciones ambientales	Temperatura de funcionamiento: 50 ˚F to 104 ˚F (10 ˚C to 40 ˚C) Humedad de funcionamiento: 10% to 80% Temperatura de almacenaje: 13 ˚F to 113 ˚F (-25 ˚C to 45 ˚C) Humedad de almacenaje: 5% to 95%		

NOTA: El consumo máximo de potencia se mide tras dejar el monitor encendido durante 30 minutos, el tiempo necesario para que alcance su estabilidad térmica.

* En referencia a los Modos de pantalla prestablecidos, página 25.

Asignación de los conectores

Tabla 5. Conector D de 15 líneas

Línea	Vídeo Separado H/V	Vídeo Compuesto H/V	Sinc. en el verde
1	Rojo	Rojo	Rojo
2	Verde	Verde	Verde + Sinc. H/V
3	Azul	Azul	Azul
4	TIERRA	TIERRA	TIERRA
5	TIERRA (Retorno DDC)	TIERRA (Retorno DDC)	TIERRA (Retorno DDC)
6	TIERRA-Rojo	TIERRA-Rojo	TIERRA-Rojo
7	TIERRA-Verde	TIERRA-Verde	TIERRA-Verde
8	TIERRA-Azul	TIERRA-Azul	TIERRA-Azul
9	No se Puede Conectar	No se Puede Conectar	No se utiliza
10	TIERRA-Sincronusmo/ Autocomprobación	TIERRA-Sincronusmo/ Autocomprobación	TIERRA-Sincronusmo/ Autocomprobación
11	TIERRA	TIERRA	TIERRA
12	DDC _SDA	DDC _SDA	DDC _SDA
13	Sinc. Vertical	Sinc. H/V	No se utiliza
14	Sinc. Vertical	No se utiliza	No se utiliza
15	DDC _SCL	DDC _SCL	DDC _SCL

Table 6. DVI-D Connector

Pin	Asignación de señal	Pin	Asignación de señal
1	T.M.D.S Datos 2-	13	Sin conexión
2	T.M.D.S Datos 2+	14	15V
3	T.M.D.S Datos 2 shield	15	Tierra (para +5V)
4	Sin conexión	16	Hot Plug Detect
5	Sin conexión	17	T.M.D.S Datos 0-
6	Relof DDC	18	T.M.D.S Datos 0+
7	Datos DDC	19	T.M.D.S Datos 0 shield
8	Sin conexión	20	Sin conexión
9	T.M.D.S Datos 1-	21	Sin conexión
10	T.M.D.S Datos 1+	22	T.M.D.S Relof shield
11	T.M.D.S Datos 1 shield	23	T.M.D.S Relofk +
12	Sin conexión	24	T.M.D.S Relof -

Modos de pantalla

Si la senal del sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajusta automáticamente. Si la señal del sistema no es igual al modo de señal estándar, ajuste el modo consultando la guía de usuario Videocard porque la pantalla podría no visualizarse o podría activarse sólo el LED de encendido. En el proceso de fabricación, la imagen de la pantalla ha sido optimizada para los modos de pantalla que se muestran a continuación.

Table 7. Modos de pantalla prestablecidos

Modo	Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Frecuencia Reloj de Pixel (MHz)	Polaridad de los sincronismos (H/V)
VGA	720 x 400	31,469	70,087	28,322	–/+
	640 x 480	31,469	59,940	25,175	–/–
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	–/–
	640 x 480	43,269	85,008	36,000	–/–
SVGA	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
XGA	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	–/–
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
SXGA	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/–,+/–
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
UXGA (Sólo Analógico)	1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/–,+/–
WUXGA (Analógico/ Sólo 240T)	1920 x 1200	75,000	60,000	193,156	+/–,+/–

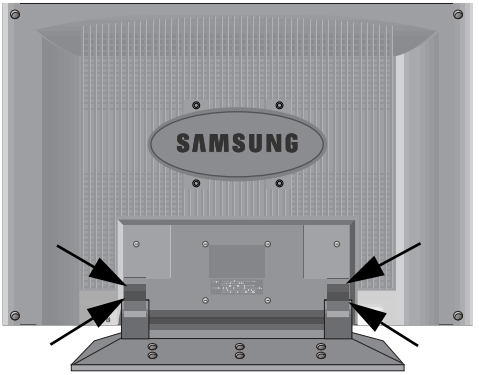
1600 x 1200 / 1920 x 1200 Función de cambio de modo

El modo recomendado de SyncMaster 240T es 1920 x 1200, sin embargo, quizás prefiera 1600 x 1200 a 1920 x 1200.
Entonces, utilice la función de cambio de modo para lograr una calidad de pantalla óptima.

1. Pulse el botón "menu" del frente del monitor.
2. Elija el menú "información" usando la tecla +/-
3. Pulse el botón "menu" 7 veces continuamente
4. Entonces, se activa la función de cambio de modo
5. Si desea volver al modo original, repita el procedimiento 1-3.

Cambiar la base

Retirar la base



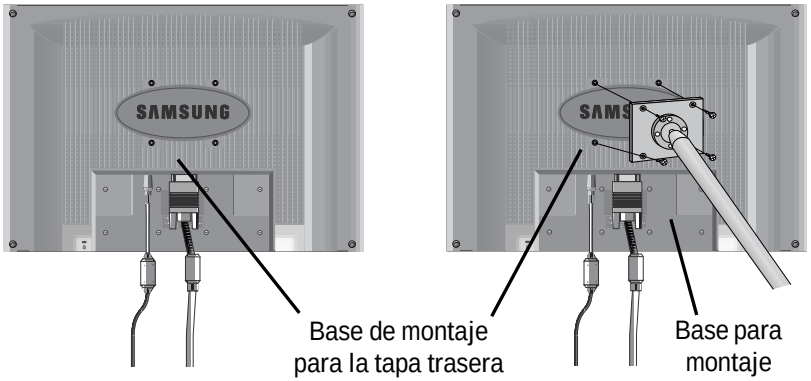
1 Apague el monitor y desconecte el cable de alimentación eléctrica.

2 Ponga el monitor LCD con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana protegiendo la pantalla con un cojín.

3 Quite los cuatro tornillos y después retire la base del monitor LCD.

Cómo montar una base

NOTA: Este monitor admite la base de montaje de 100mm x 100mm compatible con VESA.



1 Alinee la base de montaje con los agujeros de la base de la tapa trasera y asegúrela con los cuatro tornillos que vienen con el brazo articulado, la repisa de pared o cualquier otra base.

Mantenimiento de LCD

ADVERTENCIA: Para evitar el riesgo de sacudidas eléctricas, no desmonte el chasis del monitor (excepto para tener acceso a los conectores de los cables, como se describe en la página 6). Los usuarios no pueden mantener el monitor. El mantenimiento del usuario está restringido a su limpieza, como se explica a continuación:

Desconecte la LCDde la corriente eléctrica antes de empezar a limpiarla.

- Para limpiar LCD, humedezca ligeramente un paño suave y limpio con agua o con un detergente ligero. Si fuera posible, utilice un paño especial para la limpieza de pantallas o una solución apropiada para la capa antiestática.
- Para limpiar el chasis de la LCD, utilice un paño ligeramente humedecido con un detergente suave.
- No utilice nunca material de limpieza inflamable para limpiar LCD o cualquier equipo eléctrico o electrónico.